# BEST AVAILABLE COPY



優先権	第一国の田名	新-	- E	2年4	B	出	IJ	#	专
	PYIJA & E	197	<b>14</b>	凡	ų∄	×	9	12	25 <sup>4</sup>
主張		19	年	Я	B	第 :		-	5
		19	年	Я	8	<b>8</b> ·			号
				_					

(Y 2,000)

第1 (特許法第30条ただし書) の規定による特許出版)

. 符許庁長官 殿

股 昭和47年 2 月 2 7日 - 昭和48年 2 月 2 7日 - 翌日

1. 発明の名称 .

- 2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 / 7
- 3. 经 明 考

母 所 アメリカ合衆国オペイオ州がリーンフィー ピーティ ロード (者地なし)

ドナルド、イースト

4. 特許出顧人

但 所 アメリカ合衆国オハイオ州シンシナナ リーディング ロード 3901

パート、ウエイル

段 所 〒100 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 た手町ビルデング3 5 1 額 (211) 8 6 5 1 (代表)

(6669) 弁理士 淺 村

### 1 発明の名称

1.人操作の多水準手押し車

## 2 特許請求の範囲

1人操作の手押し事にして、

前端に補助車輪を有するペッドフレーム、 前記フレームに回動可能に取り付けられた前

前記フレームに回動可能に取り付けられた後

前記前即の中央に回動可能に取り付けられた 下端を有する、前配前脚の斜めの前部プレース、 前記プレースの上端を、前記前脚の前方で前 能フレームに漫動と屈動可能に取り付ける装置、 前記後脚に回動可能に取り付けられた下端を 有する、前記後期の斜めの茯都プレース、

前記後部プレースの上端を、前記後脚の後方 で前記フレームに滑動と回動可能に取り付ける

前配の滑動可能に取り付ける各英俚を拘束す

## 19 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 49-70356

43公開日 昭49.(1974) 7. 8

②特願昭 48-2367/

②出願日 昭48.(1973) 2.27

審查請求 未請求

(全1頁)

庁内整理番号

**10**日本分類

5736 36

82 A3/

るため選択的に操作できるはずすととのできる

を包含することを特赦とする手押し車。

1人操作の手押し車にして、

前端に補助車輪を有するペッドフレーム 前記フレームから垂下する前即、

前記牌の上端を、前記フレームに対して回動 と縦方向に活動可能に前記フレームに取り付け る装置、

前記フレームに回動可能に取り付けられた後

前記前脚の中央に回動可能に取り付けられた 下端と、前記前脚の前方で前記フレームに上端 を潜動と回動可能に取り付ける装置を有する前 記前脚の斜めの前部プレース、

前記後即に回動可能に取り付けられた下端と、 前記後脚の後方で前記フレームに上端を滑動と 回動可能に取り付ける装置を有する前配後期の 射めの後部プレース、および

前記の滑動可能の各取り付け装置を前記フレ

特別 昭49- 70356 (2)

ームに拘束するため選択的に操作できるはずす ことのできる装置、

を包含することを特徴とする手押し車。

(8) 1人操作の手押し車にして、

前端に補助車職を有するペッドフレーム、 前記フレームに回動可能に取り付けられた前 脚と後脚、

前配前脚と後脚をささえるためのはずすとと のできる装備、

手押し車を自動車に押し入れるために前記両 脚を反対方向に外方へ回動させるために、前記 脚とプレース装置を取り付ける装置、

を包含するととを特徴とする手押し車。

- (4) 前記前脚と前部プレースをそれぞれ立つた状態へ引くために前記前脚とプレースの前記者最 装置を接続する引張ばれをさらに含むことを特 敬とする特許請求の範囲(2)による手押し車 o
- (6) 前記手押し車が立つた状態にあるとき、前駅 前脚が前下方へ傾斜し、前記後脚が後下方へ修 斜することを特徴とする特許請求の範囲(2)によ

接続された操作ハンドルをさらに含むことを特徴とする特許請求の範囲(i)による 1 人操作の手押し車。

(9) 前配手押し車の後部にあつて、手押し車の後 方から前記プレースを解放するために、前配プ レースの前記のはずすことのできる装置に接続 された操作装置、

前配手押し車の前部に取り付けられ、そして 手押し車の前方から前配滑動装置を解放するために、前配前脚のはずすととのできる装置に接 続された操作装置、

をさらに合むととを特徴とする特許請求の範囲(2) による手押し車。

- の 前配者動装置の前方への運動を止めるためた、 前配各滑動装置の前方で前配フレームに取り付けられた止め装置をさらに含むことを特徴とする特許請求の範囲(1)による手押し車。
- (4) 前記手押し車が折りたたまれた状態にあるとき、前記脚を前記ペッドフレームに隣接して拘束する装置をさらに含むことを特徴とする特許

る手押し車。

- (6) 各脚のプレースは前記手押し車の偶部にあつてその上端にローラを取り付けており、そして前記ローラが前記手押し車の各側の緩方向の準に係合できることを特徴とする特許請求の範囲 (1)による手押し車。
- (7) 前配各プレースが、

爆部をそれぞれの脚の中央に接合され、そしてその上部跨曲部を前記ペッドフレームに滑動可能に取り付けられた『形機案、

前配骨動装置の機で前記プレースに取り付け られたローラ、および

前記ローラの上に横たわつて前記ローラが係合することのできる、前記ペッドフレームに取り付けられた維方向の権、

を含むことを特徴とする特許請求の範囲(1)による 手押し事。

(B) 前記手押し車の後部に取り付けられ、そして 前配手押し車の後方から前記プレースを解放す るために、前記のはすすことのできる各装置に

請求の範囲(1)による手押し車。

129 前配前脚の下端の車輪、

前記後即の前記下端の旋回足車、かよび各後 脚の平行四辺形のリンク、

をさらに含み、前記平行四辺形のリンクが、前記ペッドフレームのいかなる高さにおいても前記鏡 四足事の作動できる向きを保つために前記足事を 前記後脚に取り付けていることを特徴とする特許 請求の範囲②による手押し事。

- 四 水平のフレーム、前記フレームから無下する 前即と後脚、前記フレームに対して数数個優、 を のいかなる位置に対してきた。 を のいかなくとも前記を脚に垂直をを 有 する足車を含み。前記を脚は上下に回動でに 取り付けられた1対の間がをでいた平行四辺形のリンクから成り、 が前記下部プラケットに取り付けられていると を 行数とする多水準手押し車。
- 00 前配取り付け委置が、

前記フレームに取り付けられ、そして検方向 に突出する下部フランジを有する中心の裁方向 に延びるピーム、および

前配滑動装置を形成するため前配フランジを 抱く逆™形のみぞ穴を有するスライダ、 を含むことを特徴とする特許龍求の範囲(2) による 手押し車。

69 前記ピームに取り付けられて前記フランジと 平行に延びるみぞ形材、

前配みぞを買いて延びる拘束ピン、および前配滑動装置に回動可能に取り付けられて前配ピンに係合することのできる掛けがね、

前配掛けがねを前配ピンに向けて押すばね装置、および

前記掛けがねを前記ピンからはずす装置、 をさらに含むととを特徴とする特許請求の範囲 04 による手押し車。

64 前記みぞの中に滑動可能に収められた棒、 前記棒のカム面、

前記掛けがねの従動面、および

び解 2.8 7 7.0 (4 8 号)。 これら特許の基本的概念は、ペッドフレーム、後部をさえながらペッドフレームを自動車の中へ動かすペッドフレームの前端の補助車輪、ペッドフレームから垂下下保持する位置に通常脚を固定するプレース、および脚が後方へ回動できる。こうして、操作者は手押し車の後方に立つて制御車の中へ動かすことができる。 まかやにするとのできる、すなわちペッドフ

多水準にするととのできる、すなわちペッドフレームを種々な高さにして思者または身体を手押し車からペッドに容易に移すことのできる手押し車を得ることは、長いあいだの要望であつた。たとえば、通常病院のペッドは高くて歌庭のペッドはして数計された手押し車は、身体を家庭のペッドに移しまたは家庭のペッドから手押し車に移すには数セッチ高すぎてぐるいが悪い。

多水準の手押し車は一般に既知である。しかし

特別 昭49- 70356 (3) 前記掛けがねを前記ピンから押しはずす第一 の方向に、前記棒を清勵させる装置、

をさらに含むことを特徴とする特許請求の範囲以 による手押し車。

切 前記棒を反対方向へ戻すばね装置をさらに合 むことを特徴とする特許請求の'範囲(M)による手 押し車。

#### 3 発明の詳細な説明

本発明は、病院車と死体選択に特に適する1人 操作の多水準手押し車に関する。さらに詳しくは、 本発明はペッドフレームと、ペッドフレームから 垂下する前脚と後脚を有する手押し車に関し、脚 は、手押し車を病院車その他の自動車に押し入れ ることができるようにペッドフレームに折りたた まれた位置に動くようにされ、また手押し車の高 さを変えるために異なる位置に動くようにされて いる。

1 人で操作することのできる手押し車は、 1 9 5 6 年から知ちれている(ウエイルの特許 第 2.8 4 1.4 3 8 号、第 2.8 7 7.0 4 7 号、およ

そのような手押し車の高さを変える既知の機構は、 1人操作の手押し車の構造と操作に迫しない。

第243.876号に示されている。それによると、手押し車は2本の後部安定脚と4本の前部脚を有し、前部脚はエ状フレームであり、1対の脚は二つの部分になり、下方部分は上方部分に対して回動可能であつて、手押し車が自動車に押し入れられるとき外方へ回動することができる。本発明の一つの目的は、その出版の1人操作の多水準手押し車の構造をかなり簡単にすることである。

ファーノーの出風の変形が1971年11月 18日出風のファーノーとボーグラス共風中の出 戦者号第200.138号に明らかにされている。 それにはファーノーの出騒の基本であるI形フレ ームが使用されているが、後部の安定脚は省かれ ている。その手押し車は1人操作で多水準にする

特명 昭49— 70356 (4)

ととはできるが、エ形フレー人の下の 4 個の車輪 でつくられる基部は、病院車と死体運搬に必要を 大きさの最方向の寸法を持つていない。

したがつて本発明の一つの目的は、病院率と死体取り扱いに進する、提方向の間隔を有し、そして簡単な構造を用いてペッドフレームに取り付けられてささえられる4本の脚を有する1人操作の多水単手押し率を得、それによつて製作費と操作の複雑さを最小にし、そして重量を減らすことである。

つて高さを変えねばならないという安全上の特徴である。

本発明のもう一つの目的は、 解とプレースの情動機素を、フレームの中心を通つて 縦方向に延びる ピームに取り付け、 横方向安定権をフレームの 両側に 備え、 そして 協働する 車輪が 脚に取り付けられてフレーム または棒に係合する ことができるようにすることである。

本発明のとれらおよび他の目的は、 図面について述べる次の詳細な説明によつて容易に明らかに

りたたまれる場合は、プレースが滑動して後方へ 国動する。しかし、手押し車の高さが変えられる 場合は、プレースの上頭は静止していて、脚の上 婚が後方へ潜動する。

他単に言い直すと、自動車に押し入れるときの、ように手押し車が折りたたまれる場合は、両脚は 後方へ回動する。しかし、高さが変えられる場合 は、両脚の下部が開く。

本発明のもう一つの目的は、前即と二つのプレスの滑動部分のための簡単にしが担め、ションのでは、チャンのでは、サッシンのでは、サックでは、サックでは、サックでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは、サッシンのでは

なるであろう。

#### 構造一般

本発明の手押し車10は、前端18に1対の補助車輪12を取り付けたペッドフレーム1・1を含んでいる。1対の後脚14がフレーム11に回動可能に取り付けられ、そして垂直軸線の回りに使回する足車16をそれらの下端に取り付けている。 斜めのナレース17がその下端で後脚14に接合され、そしてその上端で滑動と回動可能にフレーム11に取り付けられている。

後即14の前方に1対の前脚21があつて、その上端は回動と滑動可能にフレーム11に取り付けられている。プソース23がその下端で前脚21の中央に回動可能に接合され、そしてその上端で滑動と回動可能にフレームに取り付けられている。1対の車輪25が脚21の下端に取り付けられている。

、後部プレース17は、フレーム11に掛けがね で解放可能に拘束されるスライダ28に取り付け られ、そして前部プレース28は、フレームに掛 けがれて解放可能に拘束されるスライダ29に取り付けられている。手押し車の後部の操作ハンドル30は、あとで述べるように、掛けがねをはずしてプレース17、23を滑動させるようにプレースのスライダ28、29に作用接続されている。前即21は、フレーム11に掛けがねで解放可能に拘束されるスライダ31をその上端に有している。手押し車の前部の操作ハンドル32は、即のスライダ31の掛けがねをはずすために作動するととができる。

一般的に述べると、手押し車は二通りに操作される。第一は、手押し車を自動車に押し入れる1人操作である。その操作では、第11A-11D 図に示すように、手押し車は補助車輪12が自動車の床85に載るまでその後部に動かされる。手押し車の後方に立つて側側する操作者は、レパー30を操作してプレースのスライが28、29の二つの掛けがねをはずし、そして手押し車を自動の中へ押す。手押し車が前方へ押されると、前部プレース23は自動車の構造物に係合して、前脚

第1-3 図に示すように、フレーム11は全体的に長方形で、細長い I 形の管状部状 4 0 を含み、管状部材 4 0 の前端は開いて両側の管状フレーム部材 4 0 に固定された模方向の管 4 1 によつて精致され、中央の管 4 2 はその両端で管状フレーム部材 4 0 に固定され、そして後部の横方向の管 4 3 はその両端で管状フレーム部材 4 0 に固定されている。

特別 四49- 70356 ⑤
2 1 が後方へ回動するとともに後方へ滑動する。
前脚2 1 はプレーム 1 1 の下側のすぐ近くまで回動し、そして手押し車が押され続けると、後脚
1 4 は自動車に係合する。後部プレース 1 7 が解放されているので後期はフレームに向かつて回動して、手押し車を自動車に押し入れられるようにする。

第二の操作では、第12 A 一 1 2 D 図 化示すように手押し車の高さが変えられる。 1 人操作で、操作者はまず最初に手押し車の前部のハンドル 3 2 を操作して押し車の誘致に移ってハンドル 3 0 を操作し、手押し車の後部を前部と同じるを存在している。手押し車の数部である。手押し車の数部である。手押し車の数部プレース 2 3 6 後の でいるの 2 2 1 は 2 レームの止めに係合しているので、そのスライがは動かない。

フレーム

1 1 をささえる。 能方向のささえ 4 8 が手押し車 の技部から前部に延びて、フレームの上に横たわ るマットレス (図示せず) をささえる。

機方向に延びる2本の安定レール 52が、横方向の管41ー43に取り付けられている。レール 52には、前部と技部のプレース23と17の上端に取り付けられた前部と狭部のナイロンのロー 953と54が係合し、それによつて手押し率に横の安定を与え、そして手押し車の安定をそこな 1ととなく、フレームの中心に置かれたプレースのスライダを滑動させる。

中心に置かれた最方向のエピーム56は、横方向の5本の管41-48に堅く取り付けられ、エピームは上部フランジ75、ウエブ58、および下部フランジ95を有し、管はウエブの上半部を買いて、ピームの下半部をスライダとそれに協働するばねを収めるためにおけている。

## 前脚と前部プレースの構造

1 対の前脚 2 1 は一つの T 形管状部材でつくられ、その背曲部 6 4 はスライグ 3 1 に 厳く取り付

特別 昭49— 70356 (6)

けられている。各脚2」の下端の部分にはナイロンのすべり65が固定され、すべりは、手押し車が自動車に押し入れられるとき、脚が上方へ回動・するととを助け、そして車舶25を自動車の床から離してかくために脚から外方へ得由している。で 横方向の管状支柱66が、脚21を補強するため 脚の下端に固定された車舶級67に接合されている。

前部プレース28は T 形で、その自由端はポルト 6 8 で前脚 2 1 に回動可能に取り付けられている。一つの脚のポルト 6 8 は、フレームが完全に地域に下げられて前脚の上端が決方に滑動したとき、安定レールの一つに滑動可能に取り付けられた脚のロック 6 9 で脚が捕えられるように、脚を貫いて突出している。

放部プレース23の特曲部73の各個には金具72がピンで取り付けられ、そして横方向に延びる質状支柱74が各金具72の中にピンで取り付けられている。ローラ53が、プレース23を横に安定させるために、フレームに取り付けられた

定させるためにレール 5 2 の下に置かれたナイロンのローラ 5 4 を各端に取り付けている。皆秋支柱 8 6 は、前部プレース 2 8 について述べたと同様に、『形帯金 8 7 (第 7 図) でスライダ 2 8 に目動可能に取り付けられている。

後期14のロック88はピーム56に回動可能 に取り付けられ、ロックはスライダ28がその数 も後方の位置にあるとき、脚を折りたたまれた位 世に保持するためスライダ28に係合するかぎ 89を備えている。

## スライダと掛けがね

第1、3、4A、4B、6図で最もよくわかるように、プレース17、28かよび前脚21の掛けがれは、それらの構造と作動が低限同じであるから、ただ一つだけについて述べる。第8図で最もよくわかるように、各スライダは下部板91、中心ピーム58の下部フランジ59を囲むT形みで欠を形成するナイロン検慮プロンク92、およびナイロンプロンクの頂でピームの各個に一つすつ取り付けられた2枚の板93を有している。2

マール 5 2 の下に横たわる管状支柱 7 4 は、 U 形 帯金 7 5 (第 5 図) でその中央をスライダ 2 8 に 回動可能に取り付けられている。 U 形の前部 プレース 2 3 の両偏の部分は、 プレースが自動車の中へすべり込むことを助けるため、 そのほぼ全長に 延びるナイロンのすべり 7 8 を有している。

#### 後 與

枚の板88は、ナイロンプロック92を下部板との間にはさむように下部板91にポルト締めされている。各スタイダは、ピーム56の下部のフシック59に固定された止めプロック84で、作動しない方向に動くととを止められる。掛けがね95は組長い検索(第4本、48図)であつて、一端で上部板93の一つに回動可能に取り付けられている。ばね96は、掛けがねの自由端すなわちいつかける端97をピームを面する級98を有し、級88はカム従動面とひつかける面89を有するように形づくられている。

みぞ形材108がウェブ58に固定されて、ウェブの何方に開口し、掛けがねの自由端87はみぞの中と外に回動することができる。前部プレース23月として1本のピン104かみぞを貫いて央出し、そして後部プレース17と前即21月として、手押し事の種々な高さのおのに対して、1本ブつの複数銀のピン105がみぞを買いて央出している。所要の数のカム面107を有するす

特別 四49- 70356 (7)

べり#106は各掛けがね95と協働し、そして みぞの中に活動可能に収められている。すべり# が操作ハンドル30または32のいずれか一つに よつて概方向に動かされると、掛けがね95をピ ンから押しはずしてスライダを自由に動けるよう にする。

第4本、4B図で最もよくわかるように、手押し車の扱方から見て、ピーム58の右側には1本の方が108が二つのプレース17、23の掛けがねと協働するみで103を通つでに、の動けがねと協働するみですべりが108によって機でいる。それでである。それでである。それでである。それでである。すべりがちせ、その世代によってができない。それでもあっている。まとを殺戮するは112は、すべり神を通常の位置に戻す。

直になつている足車18の軸線が傾くことがわかるであろう。様くと足車は正しく旋回しないので、車の換載は困難になる。

本発明は、第13回に示すように、ペッドフレームに対する節の角度に関係なく足事の軸線を垂直に保つように旋回足事を取り付けるために改変した節の構造を前接両脚に用いることを考えている。基本的に、手押し事の接即は平行四辺形の構造物120、そして前即は121で作られ、足事は平行四辺形の水平に保たれる片側に取り付けられている。

手押し車の後部の両偶で、プラケット122がフレーム11に固定されている。2本の平行の様123と124はプラケット122に対してそれぞれ125と128で回動される。棒123と124の下端は、プラケット129は、足車180を垂直軸線の回りに使回するように取り付けている。後部プレース17は棒123に回動可能に取り付けられている。

後脚の実験の位置をその破骸の位置に比べると

再び手押し車の後方から見て、ピームの左側に も第二のすべり神108が前脚のスライが31と 協働するみぞ103を通つている。すべり神108 はその前端に補助車輪12の車輪48に隣接する 1形ペンドル32を備え、ペンドル82は操作者 が車輪を手でつかみながら動かすことができる。 すべり神が手押し車の前方へ引かれると、前脚 21と協働する場がね98をピン185から押し はずして、前脚のスライが31を自由に動けるよ りにする。ばね113は、ウェブ58とすべり禅 108とを接続している。

後期14は動でその立つた位置に戻る。前脚と 前部プレースのスライダ 31と29は引張ばね 114で接続され、ばねはピーム 56の前端に回 転可能に取り付けられたローラ 115の回りを通 つている。ばね114はスライダ 31と29をそ れぞれの止め 84に向けて前方へ引く。

## 四耕造の改変例

第2回から、手押し事の高さが下げられて脚 14の手押し事に対する角度が変わると、通常語

ペッドフレームに対する脚の角度に関係なく、鍵 回足車をささえるプラケット 1,2 g が常々フレームに対して同じ姿勢を保ち、それによって範囲足車の軸線を垂直の向きに保つことがわかる。

前脚121は後脚120とほぼ同様に作られているので、弾しい説明はいらない。前脚121の実態の位置をその破骸の位置に比べると、平行脚辺形の構造物が旋回足車の軸線を軽度に向けるように働くことがわかる。

## 作動

作動を説明するため、息者が病院のペッドから 病院車で自宅に遅ばれて家庭のペッドに移される ものとする。病院で、手押し車は第11A因に示 すようにその最高位置にある。との位置でフレー ムは病院のペッドとほぼ同じ高さであつて、患者 をペッドから直接手押し車にすべらすととができ る。それから手押し車は病民車まで車輪で動かし、 そしてその中に入れるととができる。

第11B図に示すように、手押し車の後方に立 つ操作者は補助車輪12を自動車の床85の上に

特別 四49- 70356 (8)

押し、それによつて手押し車の前端は床でささん られる。手押し車の前端が補助車舶でささたられ そして後端が操作者によつてささえられた状態で、 操作者は掛けがねのハンドル30を操作して前部 と後部のプレース23と17の掛けがねをはずす。 操作者が手押し車を前方へ押し続けると、自動車・ の床は前部プレース23のナイロンのすべり16 **に係合して前部プレースを技方へ押す。手押し車** を押し続けると、自動車の床85は前脚21のす べり 6 5 K 係合してそれを後方へ回動させる(館 110回)。手押し車を自動車に入れる最後の押 して自動車の床は後脚14に係合して、ナレース 17をフレームに沿つて後方へすべらせながら後 脚を後上方へ回動させる(第11回図)。

患者の家で兵押し車は自動車から引き出される。 手押し車が自動車から出始めると、 後脚14は重 力でその完全に立つ位置に落ち、その位置で自動 的に役都プレースのスライダ28の掛けがね95 がかかる。手押し車を続けて引き出すと、前脚 21か自由になり、これも重力でその完全に立つ

位置に落ち、そのあいだ手押し車の前端は補助車 輪12によつてささえられる。両脚が完全に立つ と手押し車は十分にささえられていつはい引き出 ナととができる(第 1.1 A 図)。

患者の家の中で、手押し単は家庭のペッドの高 さに下げるととができる。第12A一120図に 示すように、とれはまず操作者が手押し車を制御 するため補助車輪の車軸46をつかみながら、手 押し車の前端18のハンドル82を操作すること によつて行なわれる。ハンドルを前方へ引くとす ペリ棒106は脚のスライダ31の掛けがね95 をピン105から押しはずし、それによつて手押 し車の前端は、前脚の上端が後方へ滑動するとと もに下がる。所要の高さになったときハンドルを 放して掛けがね95をみぞ108の中へ回動させ て掛けがねピン105の他の一つに係合させる。 (第12B図)。それから操作者は手押し車の後 方に移つて、後部ナレースと協働する掛け金に同 様の操作を行なう。操作者は手をフレームに、推 を操作ハンドル80に掛けてすべり得106を前

方へ滑動させ、掛けがね95をみぞ108から押. し出す。それから手押し車の後端は所要の位置に なるまで下げられる (第12C図) 。 ハンドルが 放されるとばね112はすべり枠を引き、掛けが ねは帯方て別の掛けがねピン105に係合する。

ときには患者を地面の水準から病院車の中へ引 き上げねばならない場合がある。その場合手押し 車は、脚をいつはい聞くととによつて、両脚がフ レームとほぼ平らになる最低位置(第12D図) にまで下げることができる。そとで前脚は、ロッ クミミを前方へ引いて前部プレース28の下端の ポルト88の突出部に係合させることによつてそ の位置に拘束される。後脚は手押し車の後部のロ ツク88を、茯部プレース17のスライダ28に かぎを係合させるように操作することによつてそ の位置に拘束される。患者は手押し車の上にすべ、 らせるととができ、脚はロックによつでフレーム に開装して保持されて、手押し車を車として動か さないで担架として遅ぶことが必要を他のどのよ うな場合にも役だつ。

#### 4.図面の簡単な説明

第1図は本発明の透視図、

第2図はその側面図、

第.3 図はその頂面図、

第4.4図は、第3図の一部の部分的拡大図、 第4 B 図は、第4 A 図の連続部、

第5図は、第3図の銀5一5における断面図、 第6図は、第6図の旅ら一らにおける断面図、 第7図は、第3図の譲フーフにおける断面図、 第8図は、第7図の憩8-8における断面図、 第9図は、第4A図の銀9-9にかける断面図、 第10図は、第4A図の線10-10にかける 断面图、

第114-110回は概略個面図、

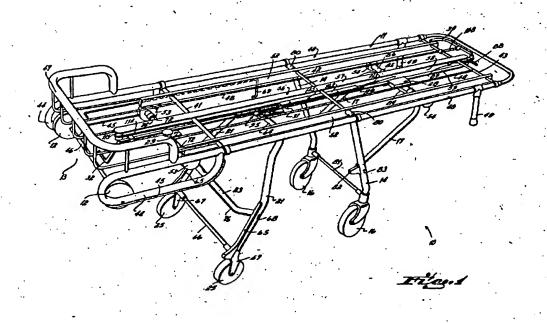
第12A一i2D図は、他の操作形態を示す第 1 1 4 一 1 1 D 図に似た概略側面図、そして

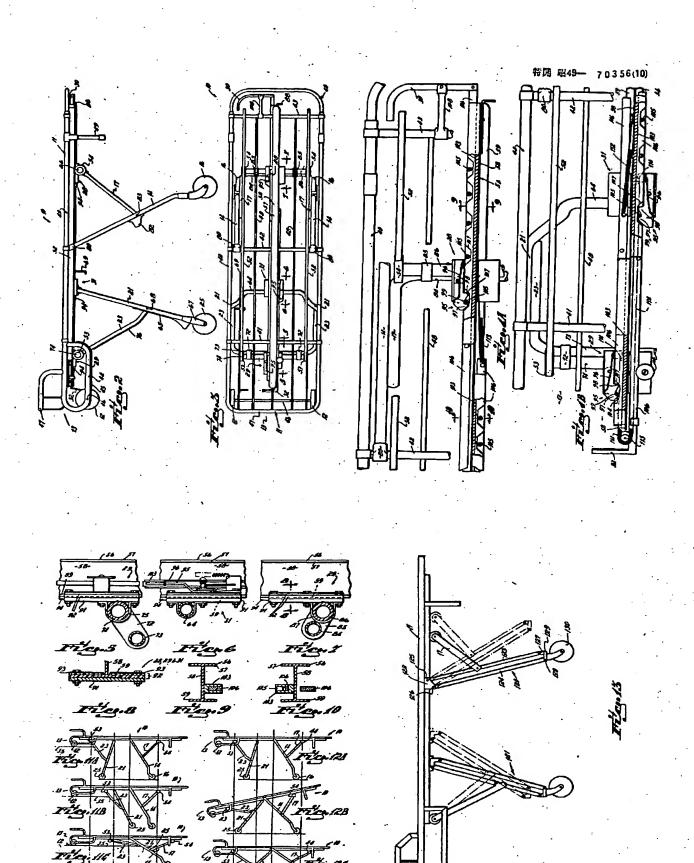
第13図は、別の牌構造を有する手押し車の側 面図である。

第1一13図の符号10は特許請求の範囲に記 戦の「1人操作の手押し車」、11は「ペッドフ

レーム」、12は「補助車輪」、18は「フレー ムの前端」、14は「後脚」、17は「斜めの後 部プレース」、21は「前押」、23は「針やの 前部プレース」、25は「車輪」、28は「後部 プレースの上端を滑動と回動可能に取り付ける数 置」、29は「前部プレースの上端を滑動と回動 可能に取り付ける装置」、80は「操作ハンドル、 81は「前脚の上端を回動と擬方向に滑動可能に 取り付ける装置」、82は「操作装置」、52は 「軽方向の禅」、58、54は「ローラ」、56 は「中心の殺方向に延びるピーム」、59は「検 方向に突出する下部フランジ」、B9、88は 「脚をペッドフレームに隣接して拘束する装置」、 7 3 、8 4 は「プレースの上部青曲部分」、9 4 は「止め装置」、85は「はずすととのできる袋 世」または「掛けがね」、96は「はね菜便」、 98は「従動面」、108は「みぞ形材」または 「みぞ」、104、105は「拘束ピン」、106 は「掛けがれをピンからはずす装置または「みぞ 形材の中に脅動可能に取り付けられた舞」、107

特別 昭49— 70356 (9) は「カム面」、112、113、114は「はね 装置」または「引張ばね」、120は「平行四辺 形のリンク」、122、128は「プラケット」、123、124は「1対の関係を置いた平行の棒」 130は「足車」を示す。





特別 昭49-- 70356 (11)

6. 添付書類の目録

7. 前記以外の<del>発明者、特許出願人または</del>代理人 (1) 発・明・者

(2) 出版大

(3) 代理人

居 所 〒100 東京都千代田区大手町二丁目2巻1号 新 大 手 町 ビ ル チ ン グ 3 3 1 ・ 電 新 (211) 3 6 5 1 (代 表) 氏 名 (7204) 弁理士 後 所 所 氏 名 (7066) 弁理士 後 藤 武 夫 居 所 同 所 氏 名 (6479) 弁理士 田 代 初 男

特許法第17条の2による補正の掲載 昭和 48年特許照第 ユヨピフノ 号(特開昭 49-20356 昭和 49年 7月 8日 発行公開特許公報 49-704 号掲載) につ いては特許法第17条の2による補正があったので 下記の通り掲載する。

庁内整理番号

日本分類

5136 36

82 A31

## 手続補正書(自発)

昭和5/年 4 月 2/日

特許庁長官殿

1. 事件の表示

昭和48年特許職第 2367/ 号

2. 発明の名称

1 人 操作 の 多 水 準 手 押 し 車

3. 補正をする者

事件との関係 特許出頭人

パート、ウエイル

4.代理人

平100 東京都千代旧区大手町二丁目2番1号 新大手町ピルデング331 収 新 (211)/3651 (代数)

(6669) 選

5. 補正命令の日付

6. 補正により増加する発明の数

7. 補正の対象

明細書の特許確求の範囲の機

8. 補正の内容

51. 6. 21

9. 蘇付書類の目録

同時に審査請求書を提出し

る。)

#### 「2特許請求の範囲

(1) /人操作の手押し車にして、

前端に補助車輪を有するペッドフレーム。 前記フレームに回動可能に取り付けられた 救脾と茯榔、

初記前脚 と袋脚をささえるためのはずすと とのできる装備、

手押し車を自動車に押し入れるために可能 両脚を反対方向に外方へ回動させるために、 前記脚とプレース装置を取り付ける装置。

を包含することを特徴とする手押し車。

(2) . . / 人操作の手押し車にして、

前端に補助車輪を有するペッドフレーム。 前記フレームから垂下する前脚、

前記解の上端を、加記フレームに対して回 動と従方向に精動可能に前配フレームに収り 付ける袋量、

前記フレームに回動可能に取り付けられた

前記前脚の中央に回動可能に取り付けられ た下端と、前記前脚の前方で前記フレームに 上端を滑動と回動可能に取り付ける装置を有 する前記前期の斜めの前部プレース。

即記後脚に回動可能に取り付けられた下端。 と、前記後脚の後方で前記フレームに上端を 清勵と回動可能に取り付ける装置を有する形 記役即の斜めの狡部プレース、および

前記の滑動可能の各取り付け装置を前記フ レームに拘束するため選択的に操作できるは プナととのできる荻堂、

を包含するととを特徴とする手押し車。」

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.